12 NOTICE

...

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

FESSEUR DE ROTANIQUE AU MUSEUM D'RISTOIRE NA TURBLES

M. E. BUREAU



PARIS
IMPRIMERIE DE E. MARTINET
2, AUE MIGNON, 2
1874



TITRES ET GRADES UNIVERSITAIRES

- 1856. Docteur en médecine.
- 1859. Licencié ès sciences naturelles.
- 1864. Docteur ès sciences naturelles.
- 1866. Porté par la section de hotanique de l'Académie des sciences sur la liste de présentation pour la place vacante par le décès de M. Moquin-Tandon.
- 1870. Président de la Société philomathique.
- Aide-naturaliste de botanique au Muséum d'histoire naturelle.
 - 1874. Professeur de botanique (classification et familles naturelles) au Muséum d'histoire naturelle.



FAMILLES NATURELLES.

TAXONOMIE. - MONOGRAPHIES:

1. — De la famille des Loganiacées et des plantes qu'elle fournit

à la méderine

(Thèse pour le doctorat en médacine, in-t. 1866, 67 figures dans le tente et une planche.)

M. Brongniart, dans son Repport sur les progrès de la botanique phytographique, page 139, s'exprime ainsi au sujet de ce travail:

« Parmi les monographies importantes de familles apparteuant à la division des Dicotylédones monopétales, nous devons citer celles de M. Bureau sur les Loganiacées et les Bignoniacées.

» Dans la première, publicie en 1856, l'autour a soumis à un examer extrupileux non-seulement les plantes qui appartiennents à la famille des Loganiacées, mais naus celles qu'en avait eru povorri leur adjoinder. Il divise ce proupe en deux sous-ordres et sept ribus, qui ne renferment chacune qu'un petit nombre de genres; il confirme les rapports dèls, iganisé de cette famille avec les Apocytes d'une part, et les Robaccées de l'autre; il fixe les limites qu'il pense dévoir leur artirbor, et il examine essuite successivement les genres que certains autours leur avaient succeis, qu'il croit dévoir en rétrancher, et dont lindique la place dans d'autres familles de plantes monghélale. Ce travail, limité à l'étable générale de la famille et aux caractères des genres, est suit e'il due partés médicies.

» On sait en effet que cette famille est surtout remarquable, au point de vue de ses propriétés, par la noix vomique et les autres

Strychnos qui en font partie. M. Bureau a constaté les propriétés toxiques que possibént également les Spigéfia, appartenant à une autre tribu de cette famille, et dont les effets sur l'écousonie animale, quoique déjà signalés, avaient besoin d'être étudiés avec plus de soin.»

Une analyse détaillée de cette monographie se trouve dans le Bulletin de la Société botanique de France, t. III; Revue bibliographique, p. 315.

Quelques observations sur les Loganiacées.
 (Bulletin de la Société botanique de France, 1854, L. III, p. 19.)

C'est un exposé des faits nouveaux rescontrés par l'auteur dans l'étude de cette famille : présence d'une seule graine à prinjareme ruminé, et non, comme ou l'avait dit, de petites graines très nombreuses, dans chaque logs de fruit des Popunes; structure singuitére des ambières des Professus et des placetes des Christianus; existence de cellules en étailes dans le groupe des Fagresacées; symétrie florale des Postais et Anthéoleisias, etc.

 Monographie des Bignoniacées ou Histoire générale et particulière des plantes ani composent cet ordre naturel.

(J.-il. Baillière, Puris, 1861, in-à, avec atlan de 30 planches.)

Voici l'analyse donnée par M. Brongniart dans son Repport sur les progrès de la batanique plustographique, p. 150 :

« La famille des Bignoniardes constitue un groupe beaucoup plas deendu, mais beaucoup plas homogène que celui des Loganiacées, au moins par la structure de ses fieres; cepesolant es limites avaient présenté dos doutes; co hia avait rapporté des plantes qui doivrat en étre séparées, el fon avait souveul bancé dans une famille vestine des geores qui rentrent dans ce groupe : tels sont les Crescensie ou Calebassiers.

» Dans sa Manographie des Bignomacées, M. Bureau énumère tous

les genres que divers autours ont era deroir classer dans cette familie; il examine successiment les types différents satupals à les rapportent; reconnaît que trois de ces types soulement forment en nabre groupe naturel, et consistents la familie des Rigensistents, autois que les autres soraitachents à d'autres families de la división des Monspielles. Si des doutes pouvent encore d'ébere un quelques points de cette classification, ils tiennent aux canactères ambigue de certains genres, à la grande affinité de phissians des families de company de monspielles, et à la valeur diverse qu'on attribue à cortains carac-tères

a. L'étude organographique três-étendeue de la familie forme une grande partié de cio vorrage, et la d'inversité ainsi que la singularité de l'organisation des tigos de con plantes, et surtout des linnes qu'elles constituente le plus souveret, on fait l'objet d'observations trés-inféres-autres. Les autres organes et l'organogéeie de la fieur out assu une part très-étadeue dans cet ouvrage et complétent sa penuière partiet, la seule qui nit paru. Más sous devous ajouter quu l'étude des gontre et des expôres qui del compléter et ne mesegraphie né de l'objet des traines qu'il à ces à la disposition, et le formers un des ouvrages les niss importantes de la belaire de descriptive. »

Une autre analyse du même ouvrage, plus détaillée, se trouve dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1864, t. XI; Revue bibliographique, p. 202.

 Remarques no la classification des Bignoniacées et observations nur les genres Radermachera et Storoospermum.

(Adenousie, Recueil d'observations boteniques, 1891, t. H. p. 182, pt. 2 et 4.).

L'auteur, dans des généralités, commence par établir que la valeur d'un caractère donné, quand même on le choisirait parmi les plus importants, est bin d'être la même dans une famille ou dans une autre. La différence peut être telle que la unéme particularité d'organistion peut former parfois un trait caractéristique d'une famille ators que dans d'autres cas il est impossible de lui accorder une importance puis grande que celle d'un simple caractère de genre.

La présence de l'albumen, par exemple, qui est un caractère absolu dans les Euphorbiacées et dans d'autres familles, ne peut pas même, dans les Aroidées, caractériser une tribu.

La syncirie générale de touies les paries (que Linné produme dans se Fragments d'un métador anteriolle, soir pius de salare q'aucoun caractère joid), c'est-à dire la position des divers éléments de la fleur, soit entre cer, soi plur rapport à l'aux est à la braéde, cotte symétrie est exposé elle-même, dans cortains cas, à une semblable perte d'importance. Il y a des groupes très-anteries dont quelquies espéces offreut soit des fleurs résuspieses, soit un oraire à deux carpelles placés luteribement au la cel d'être autére-postérioux.

Un mêmo caractère delymetrie pour donc tambit être un caractère de familite et tantis in pola sortir qu'à distinguer un genne de ses vioinis. Dans quelles circonstances oc changement de valeur se produit-si l'toute les fois qu'un caractère, qui date a uce autre familité serait important, se présente dans une so ob, de l'aves de tous les botanisées, il s'a plus aucesso induceses sur le groupement des gennes, la raison de cette dégradation de la valeur de caractères en trouve, no s pas dans positionnels de partie montré des peires qu'il affect, mais dans sus soitement. Dans tous ce cas, on effet, le caractère, si saillant, si singulier qu'il soit, one entraine auces autre avec les

Appliquant ess principes à la classification des Bignoniaceles, l'auter trouve que le caractère tiré du mode dédissonce de la capacile, sur loquel sont fondées les deux sous-tribus des Eulégnoniées pt de Cantaples, condità à une disposition asses beureuse des genres. Le groupe des Eulégnoniées se trouve, c. effet, composé preuque entièrement de plantes sarmentieuses, grimpantes, de vériables linaes pour-vous de feuilles tréfolièes ou conjugées avec un cirirbe remplaçant la troisième foliole, tandis que les Catalpes sont pour la plupart des arbres des arbrisseurs non grimpants, la feuille pinicées ou digitées.

Quant à la division de chaque sous-tribu en Monostictides et Pleios-

iticities, suivant qu'il y a un on plusieurs rangs de graines sur chaque bord de la cloison, elle u'a rien de maturel et doit étre shandonnée. En effet ces deurs modes de disposition des graines peuvent se trouver non-soulement dans les genres les plus voisins par l'ensemble de leur organisation, mais enore dans les espèces d'un même genre.

L'auteur indique ensuite plusieurs groupes naturels dans la soustribu des Catalpées et donne une description comparative des Stereospermum et Radermachera appartenant au premier de ces groupes.

Note sur les Bignoniacées de la Nouvelle-Calédonie.
 (Bulletin de la Société lotraique de France, 1862, L. IX, p. 162.)

Il n'existait à ce moment dans les herbiers révoltés à la Nouvellecidédoine que trois espectes entrattant lans la fauillé de Bignoiancies. Ces espèces appartiennent à trois genres différents : la première est le Systobole Récolt Wall, comm déjà sur le obte de Mahabar et dans les lites de Timor et de Rawai; la seconde est une espèce nouvelle est genre australier. Permotives ; la troisième constitue un genre nouveau, Deplanchea Vieill., visión des Delottones et des Catalys. Les Delotanes sont tous, et les Catalys pour la papara, il Amérique. Il est donc fort renarquable de trouver, dans ces trois espèces de Bignoniacés: en la Nouvelle-Hollande, la terre la plus voitine qui produite des le Bignoniacés: sans de dans atters rappelant de Bores déginées : le premier identique avec un type indien; je dernier se rattachant à des formes plus spécialement américaires.

Quelque peu nombreuses que soient les Bignoniacées de la Nouvelle-Calédonie, elles ne sont donc pas sans intérêt au point de vue de la géographie botanique.

Depuis la publication de cette note on a découvert dans la même le deux autres espèces de Deplaneleu, ce qui vient confirmer l'observation faite par M. Brongniart, que les genres sesentiellement not-calédoniens sont très-rarement monotypes, et presque toujours composés d'un certain nombre d'espèces. Sur l'analogie des fruits dans les Crucifères et les Bignoniacées.

Les principales modifications offertes par le froit dans l'une de ces families e refresseul dans l'autre, et il ne senti passificités du mainte par le considere et les liignoinnesses en deux séries partialés, et après par les Croiffens et les liignoinnesses en deux séries partialés, et après les caractiens intés de la verdification. Cel cei varie al monisse deux principales monactions, c'est-à-cifre n'a parat que deux rangs de graine annaise quatre rangs de graines par logs, sont moins exactement commenbles.

 Description du genre nouveau Schizopsis, de l'ordre des Bignoniecles.

(Admironia, Recueil d'observations éclimiques, 1965, L. V, p. 369, pl. 10 et 11.)

Quelques Bignoniacées à corolle profondément bilobée étaient restées confondues dans les geares Arrabides et Bignonia, et à ces espèces anciennement connues était venu s'en joindre un plus grand nombre offrant la même particularité.

L'unteur les a soumises à un examen détaillé, soupconnant bien que ce arantére si frappant deutir en entraîturé d'unters avec lui, et nécessière peut-être la formation de quelque groupe générique nouvraux. Cette prévision s'est troveix confirmée, il est arrivé à reconnaître que, non-exulement ces espèces ne rentrent dans aucun des genres établis, mais qu'elles différent entre elles et constituent deux genres distincts : l'un, tres-voisi des Laurisée, predinc le nom de Schiepait; l'autre, dont les affinités sont noins évidentes, mais qu'intendra probalement se ranger pest de ceux dont la capaule est courte et à valves ligneuses, sera décrit ultérieurement sous le nom de Missatia.

Suit la description du genre Schizopris et des sept espèces qui lui appartiennent.

Révision des genres Tynanthus et Lundia. (Adansenie, 1868, t. VIII, p. 270, pl. 6.)

«M. Bureau elablit que le guere décrit par lui sous le nom de Sollaquis aux elle da antirieurement comme et éganile par M. Miers sous celui de Typuradons, qui comprend sept espèces. Après la revue synomynique du gener Typundon, M. Bronau donne la description amis complète que possible du genre Lundise, qui par l'absence de dique et par l'orante coveret de pois hobodants, revoles et d'essiés, se rapproble intimement du précédent et forme avec lei un popier groupe des plus natients. Il reclair de ce gurve le Dipussia ciries II. D., qui y a écli rapporté par M. Seemann, et qui appartient, solon II. D., qui y a écli rapporté par M. Seemann, et qui appartient, solon de de la comme de la A. de Saim-Hillatin, et Londiss univoles bars. (Elipsinia tundone II. B. K.) (Distitute de la Société éstunique de France, t. XV, 1868, Revue hibbogo-quisière, p. 128.)

 Description du genre nouveeux Saldanhæa de l'ordre des Bignoniacées.

(Admissionic, 1868, t. VIII, p. 353, pl. 7, 11 et 12.)

« L'étade des fruits des Bignoniaces europés du Bérell à N. Berau par d'ives capitateurs, et notament par M. Corrè de Möllo, ui a provet que l'aussien groupe Compidaria DC. restience a mois quite genre qui, non-seilment not des canadrées bies distincts, mais qui dervont même être fort dioignés les uns des autres dans une admissifiaction autreutle des Bignoniaces. L'un' d'ext., pe peur Soid-aduden, débié à notre confèrer M. des Saldatahs de Gama, commissie du gouvernement brieffiels, à l'exposition internationale de 1607, ont fonde sur le Compidarie 2 haterplane DC. Il en décrêt une seconde poèce, S. conferçibles Barn. n. p. Q. Genre est caractérie par : fructus sitiguiformis, valvis apeto palmo; cevuls in a treque locale à carinta ».

» M. Buroau se propose de faire produsimenent comattre un second groups (gehrique, dont le type et le Cuyldrici cellitagiaide DC. M. Miers a, lui anusi, reconnu ce nouveau genre, et lui a donné le nous de Cépatations. M. Burera a par ori dans les berbiers neuf ou die sepheca de Cépatations. Au Burera au proi dans les berbiers fort remarquables; lis se rapprocheut par leurs valves épineuses de cox des Pilitocentaines, avec lesquées on pourrait les confondre au premier abord; mais leurs graines sont épaises, irrégulières inhériquées une deux rangs sociennent dans chaque des periodiseirs, et disposes sur un grantenent dans chaque des de Pilitocentenium sont très-minecs, à contour presque côté de la cloison. » (Builtéin de la Société belomique de France, t. XVI, 1809. Reme bibliographique, p. 11.)

 Sur deux genres nouveaux de Bignoniacées du Brésil : Melion et Glaziovia.

(Advancais, 1868, t. VIII, p. 379.)

Le genre Mellou ressemble pour le port aux Eigenosis proprement dis (Bignosis supris et explesos visiones); mais li ca differe perfondement par la présence de deux disques dans la fleur : l'un, placé outre la corolle staminifere et l'ovaire : l'autre, entre le calice et la corolle; et par le fruit elliptique, épais, présentant deux valves lignesses qui, à la maturité, se séparent chacune en deux moités longitudinales, de celle sorte qu'il parartly avoir quatre valves.

Le gapre Glazionie se rapproche par sa fleur du gener Hepphiophione, et par so firit de gener Amphiliphione. So port est but A fait spécial : les tiges stériles grimpent appliquée coutre les rochers, sur lesquèe elles sont mainteneus per des vertoures qui treminent les vrilles de leurs feuilles. Les folioles de ces mêmes feuilles sont fortsment insignitalierals. Les rameure, qui portent les fleurs sont au contraire étales; ils ont des feuilles à folioles beancoup plus grandes et presque régulière. — Descripção do genero Saldanhæa creado na ordem das Rimoniaceas.

(Revue de l'Institut historique et géographique du Brésil, 1868, une planche.)

 Sur quelques fruits de Bignoniacées. (Admonée, 1879, t. IX, p. 375.)

Oes fusis out été europés du Nisangua par M. Lévy, Y. un d'uxpaparient un Califolamy riprinc. Ceu une énorme capusle dilitipue, aplatie, et à un'est ligneuses parallèles à la chiona. Il est accompagné du bois de la même epice, et de bois présente des particularrités fort arcienzes. Les sillieis intérieures de l'écorce qu'or neure habitutellement cher las linnes de la famille des lignomients finissent par s'oblièrer, unada qu'il apparait autour de la masse ligneuse centrale des fainceaux ligneux périphériques très-analogues à ceux des tiges de Sapindaces.

urge ur exprimaceou.

L'autre fruit appartient à un genre nouveau. Il est en forme de fuseau et à valves épaisses et convexes comme celles des Adenoca-lymnar; mais les graines sont aplaties et minces, comme celles des Binnonia.

Sur le geure Tanzecium.
 (Admonio, 1879, t. IX, p. 879.)

Lo gener Tameniam doit kine placé près du gener Admoncalgemas, avec loquel il a la paig grande analogie. Les trois espècies de Tameciom mentionnées dans le Prodromos (X, 245) appartiennent à trois familles differentes : le Tamerienn disflorem Do. fait sent réellemen partie du gener ets un exite ligoquaisee; le Tamerium porunitieum Sw. est un Soldrepfer Mis, de la famille des Cyriandacées, et le Tamerium paraientam Siche, et une verbenacée. 14. - Études sur les genres Monttea et Reyesia et observations sur la tribu des Platucaroles de M. Miers.

Bulletin de la Société botanique de Frence, 1863, t. X, p. 35.

M. Micrs (Observations on the Bignoniaceae, in The Annals and Magazine of natural History, vol. VII, nº 39, p. 166), bien que n'avant pas eu occasion de voir en nature les genres Monttea et Revesia, les réunit au genre Oxueladus, décrit par lui-même, ainsi qu'aux genres Platucarmon et Henriquezia, nour en former, dit-il, une tribu naturelle de l'ordre des Bignoniacées, sous le nom de Platucarpere. Le caractère distinctif de cette tribu serait, suivant M. Miers, d'avoir un ovaire formé de deux feuilles carnellaires portant des ovules sur leur nervure médiane, et réunis dos à dos de maniere à former un ovaire à deux lones.

L'auteur a pu, sur des échantillons authentiques, faire une étude complète de tous ces genres, sauf l'Oxycladus, Il montre que l'opinion de M. Miers est contraire, non-seulement aux faits fournis par l'analyse, mais encore aux lois générales qui président à la disposition et au développement des organes de la fleur. Le pistil des genres en question ne présente rien qui puisse faire supposer que ces carpelles constituants aient une position différente de celle qu'ils occupent dans la généralité des plantes gamopétales à ovaire biloculaire.

Non-seulement la tribu des Platycarnées de M. Miers ne se distingue pas par une structure particulière de l'ovaire, mais elle est en réalité composée de genres qui appartiennent à des familles différentes.

Les Henriquezia et Platycarpum sont pourvus de stipules, et leur ovaire est infère. Ils doivent former à eux seuls la petite tribu des Platycarpées, qui sera transportée dans l'ordre des Rubiacées où elle se distinguera par son fruit en partie supérieur au calice, par l'existence de quatre ovules dans chaque loge et par ses fleurs résupinées, le calice ayant toujours un de ses cinq lobes tourné du côté de la bractán

- Les genres Reyesia et Monttea appartiennent à l'ordre des Serophularinées. Le premier se range dans la tribu des Salpiglossidées; le second forme aver l'Ozyedanie une pétie tribu nouvelle, caractérisée par la présence d'une seule graine dans le fruit, résultant de l'avortoment de tous les ovules moins un, et par l'absence d'albumen dans cette eraine.
- L'auteur donne une description complète du Monttea et du Reyesia et insiste sur les particularités remarquables que lui ont offert l'androcée et le gynécée dans ce dernier genre. Il y a quatre étamines didynames ; les deux courtes sont antérieures et les deux grandes latérales. C'est le contraire de ce qui se voit ordinairement. La brièveté des étamines antérieures est due à une cause mécanique, à la pression qu'exerce sur elles le style dilaté et recourbé à son sommet. Ou doit au contraire attribuer à une action physiologique l'inégalité que présentent les loges des anthères de ces mêmes étamines : les loges antérieures, dont le pollen peut s'échapper sans toucher aux papilles stigmatiques, sont comme atrophiées, tandis que les loges postérieures, en contact intime avec le stigmate, sont très-grosses. Leur pollen doit servir d'une manière très-efficaço à la fécondation, et leur volume est en rapport avec l'importance de leur fonction. Ce volume ne peut guère avoir d'autre cause que le contact immédiat et permanent de l'organe femelle et la plus grande énergie vitale qui en est la conséquence. Cette réaction de la fonction sur l'organe, fréquente dans le règne animal, mérite d'être notée en botanique, car le règne végétal en fournit très-peu d'exemples.
 - Morées et Artocarpées de la Nouvelle-Calédonie.
 - (Ausalia des seiesces naturelles, 5° série, 1809, t. XI, p. 361, pl. 6, et 1872, t. XIV, p. 286.)
 - « M. Bureau a extrait de la monographie qu'il prépare pour le Prodonux, la description des Morées et Artocarpées recueillies dans la Nouvelle-Calédonie. Ce groupe y présente sept genres, dont trois pour les Morées et quatre pour les Artocarpées; mais le genre Ficus

contient à lui seul à peu près quatre fois autunt d'empères que tous les autres retains. Ni Danna a d'a remaine prodondément les guernes Malains, Pathuse et Cudranie. Chacun des deux premières ne reufernes, à on avis, qu'ins ased es-pelce, et lie en set de même du genre Pron-domonte, qu'il a fondé pour une partie des Mériers à périgone de la feur femelle non accrescent. Dans le genre Cudranies, il a reuin aussi plassieurs espèces nominales en une seufe. Cette réunion provient de l'enrichissement des herbiers, qui présentent ministenant de non-breux intermédiaires entre les formes regardées judis comme distincte. Mi breusan ne serait pas édonné, de ni juger par ce qu'il a vu, qu'il y od dans la botanique enotique presque autant d'empéres au-ciennes à supprime que d'expèces nouvelles à céréc. Cette étude est d'autant plus importante que c'est avec les honnes espèces qu'on fait les bous cerens.

- » Au point de vue de la pégraphie botanique, les Norées et Arto-carpée de la Norelle-Católogie confirment les faits délà reconnus dans la flore de ce pays pour d'autres familles : on trouve parmi ces piantes un mélaigne de formes indiseines, australemes, polyndissiennes, molèce à des types tout à fait spéciaux et qui s'écarreta même notablement des genres avec lesqueds ils ont l'analogie la plus prochaine.
 » Ainsi le genre Melainie, le Marus Brusseniene Endl., qui devient
- le Type de garra convenza Prondimorous, las genera Fattons, la Condonal promonation de refronteres data une ou pulsacione des rigiona recisiones. Il Tile de Norfola, les Standwich, l'Australie, les siles Viti, lo Japon, la Chine, l'Archipel Indien et mémer Taise. Mais i celé Viti, lo Japon, la Chine, l'Archipel Indien et mémer Taise. Mais i celé de ces formes profestant une grande extension géographique se trouve un genre apécial et treè-inciressant, polaque c'est le genur le plas voitien des Feiru que 10 no consusie pospirile, li les que les différences soient econore sauer professants pospirile, li les que les différences soient econore sauer professants pospirile, li les que les différences soient dechtier, jour indiquer un de sea caractère les la plas remunqualies. Les fleurs fancelles sort enferences dans des réceptions distincts ; les étamines sont estronces, ell sa sighe socteur los-inces distincts; jest estamines sont estronces, ell sa sighe socteur los-inces distincts; jest estamines sont estronces, ell sa sighe socteur los-inces distincts; jest estamines sont estronces, ell sa sighe socteur los-inces distincts; jest estamines sont estronces, ell sa sighe socteur los-inces distincts; jest estamines sont estronces, ell sa sighe socteur los-inces distincts; jest estamines sont estronces, ell sa sighe socteur los-inces distincts; jest estamines sont estronces, ell sa sighe socteur los-inces distincts sign estamos sont estronces.

guennet par l'eureviture suprième du réceptable femulle, par cu que non part appeler l'eure du finge. An amazité tous ces réceptable no fine par le partie de la figure. An amazité tous ces réceptable no déchirent de baut en bas, vicilent et amezité moi real par rece de réceptable de Bereinies, (dessat aux viris. Fins. le figure retrouvent dans l'fade ou dans l'Archieel Indies, d'autre dans que que lits de la Boylesié, d'autre centir en Australie, et, pareil les espèces nouvelles, qui sont nonbreusse, la plapart vinneaux se placer price de par le partie de l'acceptable de l'acceptable la lant. « (Bulletin de la Société loinnique de France, t. XIX, 1872. Browbillierungièmes, p. d'acceptable de l'acceptable de l'acceptable de l'édificerungièmes, p. d'acceptable de l'acceptable de la société donnée de l'acceptable de l'acceptable de l'acceptable de la société donnée de l'acceptable de l'acceptable de l'acceptable de la société donnée de l'acceptable d

Les espèces du genre Ficus sont au nombre de 26; 47 sont nouvelles.

Prodromus systematis naturalis Regni vegetabilis, t. XVII, 1873, Moracen.

La famille des Morées n'avait jamais été l'objet d'un travail monographique. Les plantes qui lui appartiennent se trouvaient décrites dans une quantité de publications différentes, et l'auteur a dû se livrer à de nombreuses recherches bibliographiques. Cette famille naturelle, dont les limites étaient jusqu'ici assez vaguement définies, se sépare des Urticées par t'ovule suspendu, et des Artocarpées par les étamines infléchies dans la préfloraison. En outre les feuilles sont condupliquées et non enroulées dans le bouton, et les stipules ne sont presque jamais amplexicaules comme dans ce dernier groupe. Les Morées sont partagées dans le Prodromus en quatre tribus : Streblem, Broussonetiem, Morem et Dorsteniem. Les trois premières tribus sont basées sur la forme des inflorescences femelles : la dernière sur la réunion des fleurs mâles et femelles dans une même inflorescence. Les genres sont au nombre de 25, dont 7 nouveaux, et les espèces au nombre de 90 dont 13 nouvelles. Si le nombre des espèces n'est pas plus élevé, c'est que l'auteur, grâce aux matériaux abondants qu'il a eus entre les mains, a pu observer dans bien des cas, des séries d'échantillons intermédiaires qui venaient relier des formes anciennement regardées comme des capèces distinctes. Ces anciennes espèces ont dù alors passor à l'état de variétés. Cest ce qui et arrivé, entre autres, dans les genres Malisies et Fabous, qui ne contienment plas qui nue capèce, et surtout dans le genre Maron. Le Mênire blanc (Morou albe), comme la playart des plantes cultivées despuis une haute antiquié, a donné naissance à de très-nombreuses variétés. Cest à lui qu'il flaut rapper-tre les formes décrites par divers auteurs sous les nons de Maron Platrine, Italica, Coustantiangolitans, Indica, cuspidiats, aplanc arrappurarou, multimult, la évisique, face, la nomencaleuré est Maron avait donné lieu à une synonymie compliquée que l'auteur s'est efforcé d'échierie.

- Symbolæ ad floram Braziliæ centralis cognoscendam, Moreæ.
 (Aftryk of Videnk. Nokt, fra des naturhist. Forening i Kjobenkarn, 1873, p. 445.)
- —Prodromus systematis naturalis Regni vegetabilis, t. XVII, 1873.
 Artocarpaceo: Conspectus tribnam et generum.

Tableau donnant les caractères essentiels des vingt-neuf genres qui composent la famille, et suivi d'une synonymie complète de ces genres avec l'indication du nombre des espèces qu'ils renferment.

 Sur plusieurs genres peu commus d'Artocarpées de la Gugane. (Admissaile, 1879, t. IX, p. 273.)

Les genres Mapuère el Pereles sont très-voisin l'un de l'autre, pur leurs Benra sides rémaies en combre condiérable (plus de cent) sur un réceptacle discoide et couvert en dessous de bractées instriquées, sauxe semidable par conséquent as réceptach des Composées; per leurs Benra Benedles, groupées en nombre bien mointre sur un réceptacle analogue; par leur signante à deux lobes ovales, trècourts, éct; mais se distinguest trè-bens par la situation de l'ovaire, qui est supère dans le Pereles et infère dans la Mapuère. O voi tité un caracter réstant de resente ordes receptures dellement de sa valeur qu'il ne peut plus servir qu'à la distinction des genres. C'est du resto un fait général que le changement do valeur d'un même caractère suivant les groupes naturels où il se présente. L'autre insiste sur exite considération dont on n'a peut-être pas suffisamment tenu compté dans les travaux taxonomiques.

Tout près du geure Perebes on doit placer le genre Noyera, qui en diffère par les lobes du signate filiformes, et par les ovaires profondément enfoncés dans des loges creusées dans le tissu du réceptacle.

Ce geure est lui-même très-voisin du Castilloa de l'Amérique centrale.

> Sur le Fieus Roxburghii Wall. (Revne hordiesle, 1872, p. 387.)

Description d'après la plante vivante observée au Muséum de Paris et des fruits provenant du Jardin botanique d'Orléans.

OUVRAGE EN COURS D'EXÉCUTION.

 — Flora brasiliensis. Enumeratio plantarum in Brasilia hactenus detectarum. Biomoniacea.

1 vol. in-folio avec 40 planches. 30 planches sont déjà gravées.

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE VÉGÉTALES.

22. — Sur la réviviscence du Selaginella lepidophylla Spring, et d'autres Cryptogames vasculaires. En commun avec M. P. Bert, professeur à la Faculté des sciences de Paris?

(Bulletin de la Société botonique de France, 1868, t. XV, p. 32 et 34, et Bulletin de la Société de biologie, 1868.)

Les auteurs ayant indiqué sommairement le résultat de leurs observations dans les recueils cités, il ne sera peut-être pas inutile d'exposer ici avec quelques détails les expériences auxquelles ils se sont livrés. Le Selociontals tenidonhults Sprine est une plante américaine de la

La componente principaries principaries que la mentanta de l'acceptante principaries principaries que l'acceptant deprisis peut de temps et dans un état singuière. Les pioûs armachés et plées plées mande dans des caisses ons el teurs manues verse recroquerielle au contre et enveloppés par les branches mortes. La plante n'a millement l'air vivante; elle semille un paquel Dévele séches. Si on la plonge alors dans l'eau, on la voit rapidement étaiter et, en quidques beures, ser branches dévotiels forment une bell'en rouse d'un verst sombre. Cette propriété lui a fait donner, aux États-Unis, le nom de Resur-restina plant.

Cette singularité ayant paru présenter un sujet d'études intéressant, les auteurs ont entrepris une série d'expériences sur un certain nombre de plantes sécbes, que la Maison Vilmorin a mis à leur disposition avec sa générosité bien connue.

Ils ont constaté d'abord qu'il ne s'agit point ici d'un simple phénomène d'hydratation analogue à celui qui a rendu célèbre la Rose de d'richo. Le Selaginella lepidephylla sec est bien une plante vivante. Des individus plongés dans l'eau, puis plantés dans une serre du Muséum, ont poussé avec une certaine rapidité. Quelques-uns de leurs rameaux ont servi à faire des boutures qui se sont enracinées.

Ce premier finit étant acquis, ils out cherchés il a vie de la plateir cristientia à use descination compulée. Pour ces, lai sout d'abord placé un pied de Selaginelle, dans l'état de il arrive d'Amérique, sour le cochec de la machine postenzifique, en précesce d'acide sulfurique concentré. Il peant alors 70°, 13. Pendant douts journ la pression finit maintenne à 2 contentieres environ de marcure. Au bout de ce temps la plante varia penda 7°,70° de sou posità ; sos frondes veries exhaunt devenues cassancies et frailles. Placed en le maintenne à content a penda de un la machine de concent. Quelques caracterist frent utilisés comme donc la machine de concent. Quelques caracterist frent utilisés comme bouteres et évenues de la concent.

Dans meauire expérience oc employa la dessionation par la chaleur, el 10 na git à la fais au ri Selopinelle et sur d'eux Fongleves infigience qui, comme la fatole américaire, sont exposées, dans les stations qu'elles habitent, à de grandes alternatives de sécherese et d'humiliét le Cetterat d'faisement et l'Aspérianien Ratts-aumeuria. Ces deux d'emitres furent d'abord séchées grossièrement sur un poèle; sois totris phasite forant infractional sons une Gaure bien veuillée et dans laquelle un régulaieur permétait d'entretaire une température constante. Elles sessionit alors, le 18 sur le

	gr ·
Selegiaella	 31,14
Ceternol	 6,33

La température fut d'abord réglée à 40 degrés. Le 22 avril, elle fut portée à 60 degrés. Chaque jour une pesée fut faite, et l'on constat que les plantes perdirent graduellement de leurs poids jusqu'au 24. Du 24 au 27 le poids rests stationnaire. Les plantes furent alors retirées. Elles pesaient :

Selagisella	
Ceternoli	
Asplessium	1,37

Après les avoir plungées dans l'eau, on les planta et toutes revinrent à la vie. L'Asplenhun seulement perdit ses anciennes frondes.

Depois, et sur les indications d'un des auteurs, M. Ban. Hanbury a fait à Londres quebques expériences qui ont confirme de étécniul les résultats précèdents. Il a constaté que le Polypositions sudjures, le Chellenthe codons, L'Appsimien inscrolation et l'Admentium Capillan-Venerés, spres avoir été conservés plusieurs essenaines dans du papiers, pendant un été chaulet et se, recommencent à pousser bersqu'ils sout plantes; que le Céterach officieurs en le Polyposition sudjure reprenente leur trisliad après avoir été de échée, jusqu'a ce qu'ils ne perfent plan de leur polits, dans art utilienent leurs leurs de l'entre de calcium calcium. Aini aucune plante n'a sur-vetu après avoir d'éc sexonés à 100 deprés contirardes.

M. Duval-Jouve avait déjà remarqué que des Lisetes peuvent revivre après plusieurs années de séjour en herbier.

Il est donc hors de doute maintenant qu'un certain nombre de cryptogames vasculaires, c'est-à-dire de plantes assez élevées en organisation, présenteit un phénomère physiologique analogue à cediu qu'offrent les Rotifères et les Tardigrades dans le règne animal; c'està-dire peuvent reprendre vie après avoir été complètement desséchées.

 Sur la stricture des liges de lianes de la famille des Sapindacées.

Gucces.
(Bulletin de la Sociité abilimatione, 1879, t. VII. p. 56.)

Dans les Paullinia la structure paraît normale.

Dans les Ureilles la formation ligneuses s'arrête sur trois points où les rayons médullaires sont plus rapprochée et plus visibles. Tantôt on n'observe qu'une simple inégalité de développement, et le bois ne forme qu'une seule muses trilobée; tantôt les trois lobes se séparent, emportant dans leur' angle interne une partie de la moelle, et l'écorce pénètre, par les intervalles qui séparent les lobes, jusqu'au centre de la tire.

Dans les Serjania il y a plusieurs corps ligneux distincts : un central, toujours pour vu d'une moelle, et d'autres plus petits placés autour du premier et, tantôt présentant une moeile, tantôt n'en présentant pas. Il est fort probable que ces corps ligneux périphériques sont formés par des portions de bois qu'ont détachées du coros ligneux central des prolongements d'écorce, et qui sont devenues cylindriques depuis leur séparation, par la formation de nouvelles couches ligneuses. En admettant ce mode d'origine, ils doivent être pourvus de modle lorsque l'écorce a détaché des segments allant jusqu'au centre, et en être dénourvus lorsque la sénaration s'est bornée à quelques faisceaux superficiels du corps ligneux central. Cette explication devra être confirmée par l'examen du développement de la tire sur la plante vivante ; mais on doit abandonner l'opinion des botanistes qui regardent les corps ligneux périphériques comme des branches qui se sont séparées du corns central sans s'isoler ni devenir libres, et qui restent confondues sous une même écorce avec la tige qui leur a donné naissance. Des oréparations faites par M. Corrèa de Méllo, et dans lesquelles le bois a été séparé de l'écorce sur la plante fraîche, montrent qu'à chaque nœud il v a un échange de faisceaux entre les corps ligneux périphériques et entre ceux-ci et le corps central, ce qui n'aurait certainement pas lieu, si les corps ligneux périphériques étaient des branches.

2h. — Note sur les lianes.

(Bulletin de la Société philiomethique, 1870, t. VII, p. 80.)

L'auteur indique comment la structure des tiges de lianes appartenant à la famille des Bignoniacées peut fournir des caractères génériques et appelle l'attention sur les changements que présentent les tiges d'une même espèce suivant l'âge. Wa.eur aes caractères tirés de la structure de la tige, pour la classification des Biynoniacées.

(Complex rendus de l'Académie des seieness, 21 actebre 1872.)

Pour rechercher jusqu'à quel point la structure des organes de la vigétation, et particulièrement de la fige, ent en rapport ave la configuration de la fleur et du fruit et pout servir à la classification, il convenisit d'assainier d'abord des limilles comprotes proque entièrement de plantes ligneouse; cur les tiges different d'autant plus entre elle qu'elles sont lus vielles, et dans les plantes anuelles ou herbacoles, des différences profundes or ceir pas le temps de se montrer. Parmi cos families, celles qui renferment un grand nombre de liance different con families, celle qui renferment un grand nombre de liance different per la companie de la companie de la companie de la contrer. Parmi la configuration de la milie de la configuration de la milie de la lice de liberation de la ligie, ce se modification les plus varietes.

L'autour a pu réunir plus de cent cinquante espèces de lois exactement déterminées appartenant à la famille des Bignonisocies, et il a pu constater que dans les liams de ce groupe la structure de la tige est dans un rapport constant avec l'organisation de la fleur. Cette lièpe n'dire, il est vria, aucun causettée de famille; mais del caractérise souvent des espèces, parfois des groupes supérieurs aux genres, et el els fouritt nour chance genre des canactères sociales.

L'auteur indique les différences les plus frappantes que présente le bois dans les principaux genres.

Un fair transcruptible a été fourris par l'examen de liga partie-vieiller, les tips de cretinales Bisponisores, a parts avir pérenter pentaleu sans longtomps à disposition cruciale et la subdivision dichotonique particuliera sunt kanne de conté mallé, finaises per subt de sun dichotonique particuliera sunt kanne de conté mallé, finaises per subt de sun disconse qu'on croyal propres à des lisaes de familles tostes differentes. Ainsi les travilles tique d'autophisphon ressentent de la tigue de famille situate differentes. Ainsi les travilles tique d'autophisphon ressentent de la tigue de famille differente (Maliphiscos); celles du genre Cadifichamy offerent des courbes glizueues laterlas Comme celles des Corchas et des Cissampolo

(Minipermeles); celles du gent Anientiches est than Fépniseur de Févore de crops ilgenux epitalegues, commes on es voit dans les Serjonie (Squitabette); estila les figes de l'Applichphism et du Gitziries, authorité de la comme de de Gauten est de Wateria simonie. Il y a done un rapport, un lien, entre con structures ai difiacties les unes des autres en apparezos, et il paratt lises probable qu'ou surivera le rattacher toute les formations appromisée des gold lises la une mante loi de développement.

 Tableau des genres de Bignoniacées grimpantes à tiges anormales, d'après la structure de la tige.

(Bulletiu de la Sociiti botanique de France, 1872, t. XIX, p. 14.)

Après une introduction dans laquelle il indique les difficultés qui ont de étre vainces pour rassembles les matériaux nécessires à otravail, l'auteur donne sous la forme d'un tableau synoptique et dichotomique les caractères distinctifs de la tige de vingt-ctor genres de la famille des Bigonômiéces.

TÉRATOLOGIE VÉGÉTALE.

97 - Note nor diverses monstrunsités

(Bulletiu de la Société botanique de France, 1857, t. IV, p. 450.)

L'une de ces monstruosités consistait dans la torsion d'une bractéo sur elle-même et sa soudure dos à des avec une pièce du périanthe, dans un Narcians. C'est une application frappante au Pièçeo Vegicla, de la loi d'affinité de soi pour soi reconnue par Geoffroy Saint-Rhilaire dans le Règne animal. L'autre monstruosité a dét observée sur un Antierhimen, qui présentait des traces d'une double corolle.

Sur une fleur monstrueuse de Streptocarpus Rexii.
 (Bulletin de la Société dotavique de France, 1861, t. VIII, p. 708.)

En analysant cette monstruosité complexe, ou y trouvait:

1º Fasciation des pédoncules;

 $2^\star\,$ Réunion de deux fleurs en une, ou synanthie ;

3º Soudure de deux pièces appartenant à un même verticille;
Aº Remplacement, dans les trois verticilles extérieurs, du type

5 par le type 6, probablement par un phénomène de dédoublement. 5° Atrophie des lobes de la corolle, en raison sans doute de leur auementation de nombre.

6° Pélorie d'une des fleurs composantes.

Il serait difficile de rencontrer plus de phénomènes tératologiques réunis dans un seul cas. Sur des fleurs monstrueuses de Primula sinensis.
 (Bolletin de la Société betavirne de France, 1863, L.X. p. 191.)

Ces fleurs se montraient sous deux formes très-dissemblables qui ne paraissent cependant être que deux degrés différents d'une même sorte de monstraccité.

Les fleurs les moins déformées présentaient un calice et une corolle très-allongés, cinq étamines et un ovaire cylindrique tellement long qu'il dépassait la gorge de la corolle. Le placenta était remplacé par un véritable rameau.

Les fleurs qui présentaient le degré le plus avancé de monstrossité avaient tous leurs organes changés en appendices foliacés libres. A l'aisselle de ces appondices naissaient des rameaux qui se terminaient par des fleurs modifiées de la même manière. Cette ramification produisait jusqu'i de sa xes de quatrième ordre.

BOTANIOUE APPLIOUÉE. - CULTURE.

 Note sur la culture des Bignoniacées et sur des graines de plantes de cette famille envoyées par M. Corrèa de Méllo.

(Journal de la Société centrale d'hortéculture de France, 1808, 2º série, 1. 11, p. 153.)

Tout le monde a par remarquer que les lianes, qui férente ut adéditentes caractéristiques de la végatette trepolate, insusquent à peu près complétement dans lesserres chandes d'Europe; c'était une lecune sun iregentable au point du ven sécrittique qu'a point du ven borticole. L'anteur, mettant à portit ser relations avec des avents du bestil, a'est efferot de la laire disparatte. Ser as denande, Neurol de Millo, un des botanistes les plus distingués de ce pays, a fui graivveil en Mauden d'histoire naturelle une nombreues série dans de linnes. Les semis out ploitement réusis. Laplaquet desoptoces aims de linnes. Les semis out ploitement réusis. Laplaquet desoptoces quelque-suese sont nouvelles para la science. Toutes présentent, par la singuilère structure de les rois, sui terre-germal sinétet.

Mais il ne suffisait pas d'introduire des lianes dans les serres, il fallaiţ encore savoir comment les cultiver. L'auteur, après de longues expériences personnelles, expose ici les principes de cette culture.

Aujourd'hui, par suite des démarches de M. Bureau et des envois faits par MM. Corrèa de Méllo, Glaziou, Hahn et Lévy, le Muséum possède dans ses serres environ cinquante espèces de lianes de la famille des Bignoniacées et un certain nombre appartenant à d'autres familles.

Publication de notes inédites de Pavon sur le Broussonetia papyrifera.

(Admisonia, 1872, t. X, Jr. 374.)

Ces notes sont au nombre de quatre. La plus intéressante indique avec détails la méthode employée par les indigènes d'Otahiti pour préparer des étoffes avec l'écorce du Broussonetia papyrifera.

FLORE FRANÇAISE.

Découverte de l'Utricularia neglecta aux environs de Paris.
 (Bulletin de la Sociáti betenique de France, 1855, t. 11, p. 612.)

Cetto plante a été trouvée par M. Barean à Bellevue (Scine-et-Oise), dans des mares résultant de l'exploitation de la meulière. La flore des euvirons de Paris possède maintenant les quatre espèces d'Ubricularia connues en France. Les caractères de ces espèces sont donnés dans un tableau synochique à la fin de la note.

Note sur la découverte du Poa palustris L. en Bretagne.
 (Bulletie de la Société toissique de France, 1866, t. XIII, p. 476.)

Le Poe pahatris L. est une espèce répandue dans l'est de la France : elle paraissati jusqu'eit étanggère à la région occidentale de notre pays. L'auteur l'a trouvée très-abendante sur les bords du Harve, pétite rivière qui se jette dans la Leire à Oudon, près d'Ancenis (Loire-Inférieure). Elle y est représentée et par le type et par la forme paudificer des livous plasses (Poes nervitus Gaud.).

Sur le Coleanthus subtilis Scidel.
 (Bulletin de la Societé philomathique de Paris, 1865, t. II, p. 201.)

Note sur le Coleanthus subtilis Seidel.
 (Bulletin de la Société betauique de France, 1865, t. XII, p. 282.)

 Note sur la naturalisation de l'Ilysanthes gratioloides Benth. en Europe.

(Bulletin de la Société botanique de Frener, 1868, t. XV, p. 157.)

La naturalisation de l'Ilysanthes sur les bords de la Loire, à Nantes,

s'est faite entre 1853 et 1858. Cette plante, de l'Amérique du Nord, tend à remplacer le *Lindernia Pyxidaria* avec loquel elle a la plus grande ressemblance et elle avait été confondue jusqu'ici.

Sur le mode d'introduction de l'Ilysanthes gratioloides Benth.

(Bulletis de la Société écéaulque de France, 4872, t. XIX, p. 264.)

L'auteur regarde comme assez improbable le transport des graines per un navire du port de Nantes. Cette ville a très-peu de rapports commerciaux avec l'Amérique du Nord, et l'on ne comprendrait guère comment la plante se serait propagée en remontant le cours de la Loire.

L'Hymonthe est beunoup plus abondant à Angers qu'à Nattes et l'1 y a été trouvé deux ans avant l'époque où il s'est montré dans la Loire-Inférieurs. Il parall donc avoir descendu le cours du fleuve, au lieu de le remonter. Ses graines out fort bien pu arriver avec des ladtios de fibres settinés décharqués au flarve, et expédices quelqu'une des filattres d'Angers, soit par le chemin de for, soit par la navigation intérieure.

Note sur une variété non décrite de l'Agaricus campestris L.
 (Bulletin de la Société belouisse de France, 1862, L. IX. p. 557.)

Cette variété est d'une taille plus forté que le type; le chapeau est lisse, d'un blanc pur et souvent marqué pur places d'une teinte june. Elle cetable une dour d'unis des plus pronoucées. Ben qu'elle soit trèsrépandue en Bretagne, élle n'est pas signalée dans les ouvrages de myologie. Elle es cousseible. Il v y asa lour en former messpèce, eur on trouve des individus intermédiaires eutre le type et cette variété moisée.

- Sur la végétation du lac de Grand-lieu (Loire-Inférieure).
 Bulletin de la Société abilimatition de Parit. 1879. L. VII. p. 19.3
- h0. Rapport sur l'herborisation faite par la Société botanique de France, à Trentemoult, près de Nantes (Loire-Inférieure). ((Bullatin de la Société botanique de France, 1864, t. VIII, p. 711.)
- h1. Rapport sur l'herborisation faite le 1h août sur les coteaux de Mauves et dans les boires de Saint-Julien. (Bultité de la Société lotanique de France, 1861, t. VIII, p. 718.)
- Rapport sur l'herborisation faite par la Société botanique, le 1½ mai, d'Cimiès près de Nice.
 (Bulletin de la Société botanique de France, 1965, t. XII, p. XLIV.)
- 48. Rapport nur l'excursion faite le 17 mai à Villefranche et à
- Béaulieu près de Nice.
 (Bulletin de la Société lotenique de France, 1865, t. XII, p. LL.)
- hh. Rapport sur l'herborisation faite le 19 mai à l'île Sainte-Marguerite,

 (Indictin de la Société bateaine de France, 1865, t. XII, p. LHL.)
- 45. Rapport sur l'herborisation faite le 22 mai, de Monaco d Menton.
 (Bulletin de le Secisió intenipse de Prance, 1865, t. XII, p. LV.)
 - Rapport sur l'herborisation faite le 23 mai à la vallée des Châtaignierz, près de Menton,

(Bulletts de la Sociiti botanique de France, 1865, L. XII., p. LVL.)

PALÉONTOLOGIE VÉGÉTALE ET GÉOLOGIE.

Notes sur les plantes fossiles de la butte du Trocadéro.
 (Bulletin de la Société betonique de France, 1886, L.XIII, p. 223.)

Les travaux entrepris à la batte du Trocadéro coi mis à découvert une conche géologique intéressante par l'Anodanzo de framement de végétaux fossiles qu'elle renferenc. On y remarque des fruits appartenat à un genre voisin des Niye et désigné sous le nom de Nyantires, de grandes fouilles simples se resportant probablement à quelque plante du groupe des Potannées, un Fin à Fouilles groupeles par citique, au Noriaus, direvens Problaciose, etc., en tout 10 à 12 esphon. Le niveau de cotte conche a pa être exactement éderminé : élle est sitatée à la tase de calcaire grossier mojen. La flore fossile qu'elle représente oftre, d'après M. le contre G. de Saporta, une grande analogie avec coile des grosse d'Aire ni Prospen d'Aire ni Prospen à d'un en Prospen à de l'archive propie avec coile des grosse d'Aire ni Prospen à d'un en Prospen à

48. — De la végétation à l'époque houillère.

49. — Notes sur les plantes fossiles du dépôt houiller de la Rhane (Basses-Pyrénées).

(Builtin de la Sociiti botanique de France, 1866, 2º série, t. XXIII, p. 486, pl. 14.)

M. Louis Lartet, pendant une des excursions faites par la Société géologique de France, lors de sa session extraordinaire de 1806, découvrit à la Bhune (Basses-Pyrénées), une couche remplie de végétaux fossiles. Aidé de M. Tardy, il choisit rapidement quelques échantillous et, à son retour à Paris, communiqua cette petite collection à M. Bureau.

Voici la liste des espéces et des formes wigétales non spécifiquement déterminables que celui-ci put reconnaître : Pecopteris Nestleriana Ad. Brongn., Pecopteris Lartetii, n. sp., Dictopptris neuropteroides v. Gutbler, Annularia brezifolie, Ad. Brongn., Asterophyllites, Calemites Citis, Ad. Brongn., Spillaria, Neogen-talia.

Il y a nonce sur les chantilions planteurs déferis très-incomples, indiquant qu'un trorrer à la librac d'autre formes véptales que colles dounnéves ci-dessus; mais, quels que prissent être les réutilists des recherches litters, la litte précédente suffit pour démontrer d'une manière incentestable la présence si controversé du terrais builte dans les Plantières de la réprésence de la terrais autres même à alle plas loits dans les déductions et à fixer d'une manière plas précise l'écupeut du déput l'abbence ou la raceté l'attre des Lépholodiséries et des Spinneparis, le Patonce ou la raceté l'attre des Lépholodiséries et des Spinneparis de l'attres des l'applicabilités et des la litter des l'applicabilités et des l'applications des l'applications des l'applications des l'applications de l'application de l'application de la librar connes vitant dépostes vers le milien ou vers la fin de la précise basilités.

 Sur les plantes fossiles du terrain devonien supérieur de la basse Loire.

(Bulletin de la Société bédanique de France, 1861, t. VIII, p. 692.)

Bien que cette flore air bauscusqu'àuadegie avec la flore houillet, et qu'ells ait un cettin nombre d'esprése communes ser des deruières, elle en differe notablement : 1º par l'habence des roins Sigilletria à coles; 2º par l'abence des Fougieres à larges folioles. Iterain houiller (de la Fougieres sont prosque exclusivement repressions par le gener Bolhempeters, écal-teller par des resistement repressions par le gener Bolhempeters, écal-teller par des entraines plantes for foude tric-découpée); 3º par la présence de certaines plantes que septicale aux terraines de transition : Le Splantepatrie diametes, le després aux terraines par la gréches out terraine branches et transition : Le Splantepatrie diametes, le

Pecopteris aspera et le Sagenaria Weltheimiana, par exemple; 4º enfin par la présence de plantes qui n'ent pas été jusqu'ici rencontrées en debors du bassin devocien dont il s'agit, telles que le Sphenopteris Dubaissonie et le Sigillaria minima.

 Note sur l'existence du terrain devonien supérieur en Bretagne.

(Bulletin de la Société géologique de France, 1859, 2º série, 1. XVI, p. 842.)

Jusqu'ici le terrain devonien supérieur n'avait pas été reconnu dans l'ouest de la France. Il s'y trouve avec ses fossiles caractéristiques.

 Note sur l'existence de trois étages distincts dans le terrain desonien de la basse Loire.

(Bulletin de la Société géologique de France, 1869, 2º sério, t. XVII, p. 789, avec una coupe.)

Le depôt de la basse Loire est un des exemples les plus complets du terrain devonien que nous sons en France. Le but de cette note est d'indiquer la superposition régulière des trois étages qui le composent, ainsi que leurs subdivisions. Elle est accompagnée d'un figure représentant une coupe transversale de l'onsemblé du terrain.

Observations sur le terrain devonien de la basse Loire.
 (Bulletin de la Société géologique de France, 1861, 2º sirie, t. XVIII, p. 337.)

L'auteur donne quelques détails sur la disposition des carrières d'Erbray, dans lesquelles M. Cailland a découvert un mélango de fossiles silurients et devroniens; il signale aussi la présence de formes siluriennes dans le calcaire devonien inférieur situé au sud de la Loire; enfin il indique quatre niveaux fossilières distincts dans le calcaire devonien supérieur du Cop-choux.

ZOOLOGIE

 Note sur la persistance de la vie dans les organes de la génération chez les Brephos Parthenias et Notha.

(Amates de la Société entenologique de Prance, 1854, 2º strie, t. II;

Builtrie entenologique, p. XXII

Sur des Brephos tellement desséchés que les antennes et les pattes
se brisent au moindre contact. les oreanes génitaux sont encore ani-

més de mouvements. Ces observations ont été depuis confirmées et étendues à d'autres espèces par divers entomologistes, entre autres par M. Bruand (même volume, p. LXI).

55. — Sur la chasse des Nochselles dite : Chasse à la miellée. (Avante de la Société extenologique de France, 1955, 3º sirio, L. III, p. 215.)
Cette note n'est pas seulement la description d'un procédé de

chasse; elle contient des observations sur les habitudes nocturnes des insectes.

 Sur l'association constante de la Plusia gamma et du Botys hybridalis.
 (Ansates de la Société entreologique de Prinos, \$855, 3º siele, 1, 111;

Bulletiu entsonlopiyue, p. XVL)

 Lettre à M. Guérin-Meneville sur la possibilité de conserver en France la race de la Saturnia Peruyi par la fécondation artificielle.

(Auroles de la Société extranologique de France, 1855, 3º série, t. III ;
Bulletin extranologique, p. LXL)

L'introduction de cette nouvelle espèce de vers à soie se trouvait

compromise par la mort de tous les papillons màles avant l'échosion des femelles. L'auteur, s'appayant sur les faits mentionnés plus haut (n° 54), ne croit pas impossible la fécondation artificielle avoc de la liqueur spermatique empruntée à des mâles morts depuis buit jours et tolss.

 Note sur les dégâts causés en Bretagne par les chevilles du Pieris Bression

> (Annales de la Sociité entorologique de France, 1855, 3º nécis, t. III ; Bulletin entomologique, p. XCV.)

Les plantations de choux (Passions oberoco) constituent en Bretage une des participales ressources pour ha ouveriture da bétail. Cette année la révolte a déé compétement détraite par les chomilles du Pieria Parasion. L'auteura observé et décrit la marche du fileau. Les chanilles out attaqué d'abord les choux verts ou cheux cavaliers, qui forment le foud des collures et se rapprochent le plas ût type survage de la planta, spontandeur les fahisses calcieres de la Normandile et de la Charente-Inférieure. Elles out passé ensuite aux choux frisés et à d'autres variétés d'écutant outsilement du type. Entil proque toutes les formes du Drassinos delmos out été dévorées, elles es sont jetées sur exhampe de navels (Passion Nepul, suivant ainés, en quelque sorte, vortre des affinités botaniques, et choisissant toujours la nourriture la moins différence possible de leur aliment habituel.

 Énunération des Orthoptères au aépartement de la Loire-Inférieure.

(Annales de la Société académique de Nantes, 1855, t. XXVI, p. 375.)

CONFÉRENCES FAITES A LA SORBONNE.

1866. De la végétation à l'époque houillère.

1868. Les Palmiers.

1869. Le Cacao et le Café.